



|       |         |        |
|-------|---------|--------|
| Name: | Klasse: | Datum: |
|-------|---------|--------|

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 8 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 172,00€. Berechnen Sie den Wareneinsatz in Euro und Stück, die durchschnittliche Lagerumschlagshäufigkeit und die durchschnittliche Lagerdauer. Unter Berücksichtigung aller Bestände.

| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) |
|-----------|----------------|------------------------|
| Januar    | 5              | 1                      |
| Februar   | 3              | 6                      |
| März      | 6              | 7                      |
| April     | 2              | 2                      |
| Mai       | 5              | 3                      |
| Juni      | 7              | 3                      |
| Juli      | 10             | 3                      |
| August    | 5              | 1                      |
| September | 2              | 6                      |
| Oktober   | 5              | 1                      |
| November  | 9              | 5                      |
| Dezember  | 1              | 4                      |



Lösungen

|           |                | Anfangsbestand         | 8                |
|-----------|----------------|------------------------|------------------|
| Monat     | Zugang (Stück) | Abgang/Verkauf (Stück) | Monatsendbestand |
| Januar    | 5              | 1                      | 12               |
| Februar   | 3              | 6                      | 9                |
| März      | 6              | 7                      | 8                |
| April     | 2              | 2                      | 8                |
| Mai       | 5              | 3                      | 10               |
| Juni      | 7              | 3                      | 14               |
| Juli      | 10             | 3                      | 21               |
| August    | 5              | 1                      | 25               |
| September | 2              | 6                      | 21               |
| Oktober   | 5              | 1                      | 25               |
| November  | 9              | 5                      | 29               |
| Dezember  | 1              | 4                      | 26               |
| Summe     | 60             | 42                     | 208              |

Durchschnittlicher Lagerbestand

$DLB = (\text{Anfangsbestand} + 12 \text{ Monatsendbestände}) / 13$

$16.62 = (8 + 12 + 9 + 8 + 8 + 10 + 14 + 21 + 25 + 21 + 25 + 29 + 26) / 13$

$16.62 = (8 + 208) / 13$

Wareneinsatz in Stück

$\text{Wareneinsatz} = \text{Anfangsbestand} + \text{Zugänge} - \text{Endbestand}$

$42 = 8 + (5 + 3 + 6 + 2 + 5 + 7 + 10 + 5 + 2 + 5 + 9 + 1) - 26$

$42 = 8 + (60) - 26$

$\text{Wareneinsatz} = \text{Summe aller Abgänge/Verkäufe}$

$42 = 1 + 6 + 7 + 2 + 3 + 3 + 3 + 1 + 6 + 1 + 5 + 4$

Wareneinsatz in Euro

$\text{Wareneinsatz} = \text{Wareneinsatz in Stück} * \text{Einstandspreis}$

$7.224,00\text{€} = 42 * 172,00\text{€}$

Umschlagshäufigkeit

$\text{Umschlagshäufigkeit} = \text{Wareneinsatz} / DLB$

$2.53 = 42 / 16.62$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

$\text{durchschnittliche Lagerdauer} = 360 / \text{Umschlagshäufigkeit}$

$0.52 = 360 / 2.53$